



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1794405 A1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(51) A 01 G 23/00

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СОВЕТСКАЯ
НАУЧНАЯ
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1

(21) 4835856/15

(22) 04.04.91

(46) 15.02.93. Бюл. № 6

(71) Закарпатская лесная опытная станция
Украинского научно-производственного
объединения "Лес"

(72) Ф. Ф. Гербут и А. Н. Гавруевич

(56) Зиле М. К. и Даукавиете М. В. Примене-
ние полимерных материалов для улавлива-
ния атмосферных осадков и использования
их в целях улучшения водного режима поч-
вы. Сб.: Полимеры в мелиорации и водном
хозяйстве. Вып. 6, изд. ВНИИводополимер,
Елгава, 1979, с. 78-86.

(54) СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ПОСАДОЧНОЙ
ЯМЫ ПОД МНОГОЛЕТНИЕ КУЛЬТУРЫ

2

(57) Использование: лесное хозяйство, за-
щитное лесоразведение, растениеводство
на эродированных, неплодородных или ка-
менистых землях. Сущность изобретения:
ямы под многолетние культуры деревья или
кустарники на мелкоконтурных крутоскло-
нах готовят, выстилая дно перфорирован-
ной полимерной пленкой, а перед укладкой
пленки дно ямы выстилают ветками или
сучьями хвойных или лиственных пород, по-
сле чего яму заполняют почвой. 1 з. п. ф-лы.

Изобретение относится к лесоводству и
может быть использовано для облесения
сильно эродированных земель.

Известен способ облесения мелкокон-
турных участков каменистых склонов, кото-
рый предусматривает создание лесных
насаждений на каменистых склонах с нали-
чием почвогрунта, а для улучшения условий
роста высаженных растений путем накопле-
ния запасов влаги на осваиваемом участке,
вдоль склона обеспечивают устройство раз-
рыхленной щели, на которой производят
формирование посадочной площадки.

Однако разработанный способ не мо-
жет быть использован на каменистых рос-
сыпях, где отсутствует почвогрунт и его для
заполнения посадочных мест необходимо
доставлять со стороны.

Для выращивания защитных насажде-
ний на подвижных песках разработан спо-

соб, обеспечивающий фиксацию песков при
помощи полиэтиленовой пленки. Предло-
женный способ задерживает пески и обес-
печивает нормальный рост растений.
Функция пленочного материала сводится к
укреплению песка по известному принципу
армирования.

Использование данного способа для по-
садки растений на каменистых россыпях не-
возможно, так как нужен принцип
задерживания мелкозема от вымывания его
водой в щели между камней.

Применяемые способы создания много-
летних насаждений на каменистых россы-
пях в Карпатах, к примеру кедра
европейского, производятся путем выклад-
ки из камней лунки с последующим допол-
нением ее мелкоземом. В дальнейшем,
после посадки растений, за ними произво-
дится 2-3 раза в год уход, который сводится

(19) SU (11) 1794405 A1

к дополнению вымытого мелкозема. Часто потери его так велики, что необходимо делать новое заполнение и пересадку растений.

Чтобы усовершенствовать применяемый способ - сократить затраты по уходу и повысить качество работ, был применен метод посадки в специальные лозовые корзины, которые заполнялись мелкоземом и расставлялись в подготовленные углубления из камня.

В дальнейшем объем работ при уходах по дополнению мелкозема сократился, однако, качество посадок снизилось, а общие затраты увеличились за счет приготовления корзин. Приживаемость и рост посадок снизился из-за не плотного прилегания корзин в лунке в результате чего вокруг нее образовалась прослойка, что приводило к потере влаги.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Способ подготовки посадочной ямы под многолетние культуры, включающий подготовку посадочной ямы, выстилку перфорированной пленкой и заполнение почвой, отличающийся тем, что, с целью создания благоприятных условий для роста и развития растений путем улучшения водно-воздушного режима корневой системы на

Предложенный способ подготовки посадочного места дает возможность сократить расходы до 1/3 и улучшить качество посадок.

5 Использование хвойной лапки и полиэтиленовой перфопленки на выстилку стенок в каменистой лунке повышает производительность, сокращает затраты на создание насаждений за счет дешевизны и доступности материала. Выстилка стенок хвойной лапкой и перфопленкой позволяет заполнить все пустоты и неровности углубления и хорошо сохранить влагу, что создаст благоприятные условия роста высаженных растений.

10 15 Проведенные эксперименты подтвердили эффективность предложенного способа облесения каменистых россыпей.

20

каменистых россыпях, перед выстилкой посадочной ямы пленкой ее дно и стени выкладывают дренажным материалом растительного происхождения.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве дренажного материала растительного происхождения используют хвойную лапку и ветки лиственных пород.

Редактор

Составитель Ф.Гербут
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Слободянник

Заказ 380

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Подписьное

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

DERWENT-ACC-NO: 1994-142525

DERWENT-WEEK: 199417

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Planting hole digging procedure - lining walls
and base of hole with drainage layer of plant origin
before applying perforated polyethylene film and back-
filling with soil

INVENTOR: GAVRUSEVICH, H; GERBUT, F F

PATENT-ASSIGNEE: UKR TRANSCARPATHIAN LES ASSOC [UTRAR]

PRIORITY-DATA: 1991SU-4835856 (April 4, 1991)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
SU 1794405 A1	February 15, 1993	N/A
002 A01G 023/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
SU 1794405A1	N/A	1991SU-4835856
April 4, 1991		

INT-CL (IPC): A01G023/00

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1794405A

BASIC-ABSTRACT:

The procedure consists of digging the hole, lining it with perforated film and then back-filling with soil.

Before putting in the film lining, the bottom and walls of the hole are covered with a layer of a draining material of plant origin, e.g. pin tree needles and twigs from board-leaved trees. This helps to fill may recess and depressions

in the wall and base of the hole and helps to retain moisture. The draining material is then covered by the lining of perforated polyethylene film and the hole is ready to receive a plant, esp. a tree seedling.

ADVANTAGE - Improved air and moisture conditions for plant roots, especially for trees in stony ground to combat erosion. Bul. 6/15.2.93

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: PLANT HOLE DIG PROCEDURE LINING WALL BASE HOLE DRAIN
LAYER PLANT ORIGIN APPLY PERFORATION POLYETHYLENE FILM BACK FILL SOIL

DERWENT-CLASS: P13

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1994-112206